

SONYKS™

Toma el control



SONYKS ES UN GRAN SALTO EN EQUIPOS DE ONDA GUIADA

Eddyfi Technologies ha redefinido las pruebas ultrasónicas de ondas guiadas con Sonyks estableciendo nuevos puntos de referencia para la calidad de los datos, la versatilidad, la facilidad de uso y la implementación.

De aquellos que fueron pioneros en las pruebas de ondas guiadas (GWT) comercialmente, el sistema de última generación viene con una gran pantalla táctil de alta calidad, electrónica ultrarrápida para la adquisición rápida de datos y capacidades de análisis de datos en el lugar para obtener resultados precisos. informes Sonyks ha reinventado las ondas guiadas, haciendo que la tecnología sea más simple y accesible para la industria.

El sistema ofrece una capacidad sin precedentes para inspeccionar más aplicaciones de tuberías, incluidas tuberías de brida a brida, de la manera más rentable y eficiente en tiempo.

El instrumento también es compatible con los anillos transductores típicos que se encuentran en el mercado. Reutilice sus propios anillos y aproveche al máximo su inversión anterior en ondas guiadas. Combine sus collares existentes con un instrumento de nueva generación con la mejor electrónica de su clase y dé una segunda vida a sus programas de inspección.

Beneficios

- SNR inigualable para corridas de inspección más largas
- Datos fáciles de interpretar que hacen que la tecnología sea más accesible
- Compatible con anillos transductores de otros fabricantes
- Recopile todos los datos RAW en un solo escaneo para obtener resultados precisos y auditables
- Flujo de trabajo optimizado, mayor eficiencia y capacidades de inspección
- Anillos transductores adecuados para tuberías de 1,5 in a 72 in
- Compresor interno para inflado de collares



AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD CON SONYKS

Gracias a la configuración de inspección basada en proyectos y la mayor portabilidad, la cantidad de ubicaciones inspeccionadas por día aumentó en un 50 %.

Flujo de trabajo simplificado y optimizado para una máxima eficiencia

Gracias a una configuración de inspección basada en proyectos, el tiempo que se pasa en una ubicación se puede reducir en un 33 %. Esto, combinado con una nueva función de informes de ubicación múltiple, genera un ahorro de tiempo significativo.

Datos completos a su alcance

Sonyks™ es el primer instrumento con una pantalla integrada para interpretación GWT. Utiliza una combinación de recopilación de datos de banda ancha y captura de matriz completa (FMC), lo que significa que todos los datos necesarios se recopilan una vez para hacer posible el análisis en cualquier lugar. Pase a la siguiente ubicación sabiendo que tiene todos los datos necesarios con mayor velocidad y tranquilidad.

Los mejores instrumentos y herramientas proporcionan los mejores datos

Con una relación señal-ruido (SNR) inigualable, Sonyks inspecciona distancias más largas y localiza defectos incluso más pequeños. Esta SNR mejorada puede simplificar drásticamente el análisis y aumentar la eficiencia general de la inspección en un 50 %.

Evolución del sonido para los expertos de GWT

Reutilice los anillos transductores que ya posee y aproveche al máximo su inversión anterior en ondas guiadas. Combine sus collares existentes con un instrumento de nueva generación con la mejor electrónica de su clase y dé una segunda vida a sus programas de inspección.

Aumente su tasa de utilización

Sonyks es un sistema increíblemente versátil que permite a los operadores abordar más aplicaciones gracias a las capacidades de corto y mediano alcance, además de las pruebas ultrasónicas de largo alcance. Por ejemplo, use el nuevo collar magnetostrictivo de 128 kHz para inspeccionar tuberías con bridas de manera eficiente.



Herramienta piezoeléctrica
6 - 72 inch

Herramienta MAGNETO
1.5 - 4 inch

ESPECIFICACIONES

EQUIPO		
Dimensiones (W x H x D)	355 x 288 x 127 mm (14.0 x 11.3 x 5.0 in)	
Peso (Con una batería)	7.2 kg (15.9 lb)	
Requisitos de energía	100-240 VAC, 50-60 Hz	
Fuente de alimentación	VAC Directo o con baterías	
Baterías	Tipo	Litio de 10.8 V, recargable Cumple con DOT
	Duración	6-8 horas
Salida de vídeo	HDMI	
Número de canales de transmisión	40	
Rango de frecuencia del transmisor	5-260 kHz	
Voltaje de salida estándar	200V, peak to peak	
Número de canales recibidos	40	
Rango de ganancia de recepción	Hasta 100 dB	
Rango de muestreo	365 m: longitudinal en pulso eco o 200 m: Torsional en pulso echo	
Maximum Number of Averages	128	
Focusing Options	C-scan imaging, Time delay focussing	
Cantidad máxima de promedios	<ul style="list-style-type: none"> × 26.4 cm (10.4 in) × Sin reflexión (Recubrimiento AR) × Anti-huella digital (Cubierta oleófuga) 	
Pantalla	<ul style="list-style-type: none"> × 3 mm (1/8"), cubierta de vidrio reforzado químicamente. × LCD y pantalla táctil unidos ópticamente × Mejora de retroiluminación pasiva 	
Opciones de software	Sonyks GO (Equipo) Sonyks PRO (Control de laptop opcional)	
Conectividad con laptop	Conexión opcional a través de Wi-Fi o Gigabit Ethernet	
Almacenamiento	200 GB, SSD	
Enfriamiento	Ventilador interno y sellado	
Bomba integrada	Presión máxima de 60 PSI	
Monitoreo de la presión del collar	Si	
GPS	Posicionamiento preciso a 2.5 m (8.2 pies)	
Compatibilidad de transducción de instrumentos	Compatibilidad con transductores magnetostrictivos y piezoeléctricos	
Anillos compatibles	Herramientas Sonyks Piezo y Magneto, Teletest y otros anillos PZT comerciales	

SUITE DE INSTRUMENTOS	
Reconocimiento de sonda y configuración	Automatic with Sonyks tooling including ring type, size, serial number, pipe and angular orientation
Máximo rango de muestreo	125 ms
Autocomprobación automatizada	Pruebas de capacitancia integradas

AMBIENTAL	
Rango IP	Diseñado para IP65
Temperatura de operación	0-40°C (32-104°F)
Humedad operativa	95%, sin condensación
Cumple con	ASME, EN 61010-1, CE, WEEE, FCC Part 15B, ICES-003, AS/NZS CISPR 22, RoHS

COMPATIBILIDAD DE TIPOS DE HERRAMIENTAS Y MÓDULOS	
Herramientas piezoeléctricas: método de transducción	Transductores piezoeléctricos (PZT)
Herramientas piezoeléctricas: rango de frecuencia	Banda ancha de 20 a 80 kHz
Herramientas piezoeléctricas: Rango de tamaño de tubería	15.2-91.4 cm (6-36 in) con un collar 66-182.9 cm (26-72 in) Cong. collar doble
Herramientas piezoeléctricas - Sensores	Reconocimiento automático de collar, tamaño de tubería, orientación y posición angular
Herramientas piezoeléctricas - Temp max. de superficie	120°C (248°F)
Herramientas Magneto - Método de transducción	Sensores magnetostrictivos segmentados (SMS)
Herramientas Magneto - Rango de frecuencia	32 kHz - Rango de prueba 22-42 kHz 64 kHz - Rango de prueba 54-74 kHz 128 kHz - Rango de prueba 118-138 kHz
Herramientas Magneto - Rango de tamaños de tuberías	3.8, 5.1, 7.6 y 10.2 cm (1.5, 2, 3 y 4 pulgadas)
Herramientas Magneto - Temp. máxima en superficie	80°C (176°F) 120°C (248°F) a corto plazo
Herramientas de Teletest - Método de transducción	Transductor piezoeléctrico
Herramientas de Teletest Tamaño de tubería	15.- 61cm (6-24") con un collar 66-132.1 cm (26-52") collar doble 137.2-198.1 (54-78") configuración de cuello triple
Herramientas de Teletest - Rango de frecuencia	20-80 kHz dependiendo del espacio y del modo de onda
Herramientas de Teletest - Temp. máxima en superficie	Estándar 120°C (248°F) Alta temperatura (HT) 240°C (464°F)
Modulo Teletest - Compatibilidad de modo de onda	Multimodeo Torsión de 3 anillos - 30 mm (1.2") Torsión de 3 anillos - 45mm (1.8")